

Correspondance

Nouvelles annales de mathématiques 5^e série, tome 1
(1922), p. 112-113

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1922_5_1__112_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1922, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques

<http://www.numdam.org/>

CORRESPONDANCE.

M. R. Bouvaist. — Dans le numéro d'octobre 1919 des *N. A.*, M. Egan énonce la propriété suivante, dont

il serait, dit-il, intéressant de trouver une démonstration géométrique :

Soient un triangle Δ inscrit à une parabole et Δ' son triangle médian; l'axe de la parabole est une droite de Simson pour Δ' .

Voici une démonstration géométrique simple de cette propriété : Soit O le centre du cercle circonscrit au triangle Δ , l'hyperbole d'Apollonius (H) de O par rapport à la parabole (Π), circonscrite au triangle, est le lieu des points d'intersection des perpendiculaires abaissées de O sur les tangentes à (Π) avec les diamètres de (Π) correspondants. (H) est donc circonscrite à Δ' ; elle a d'ailleurs pour asymptote l'axe de (Π), ce qui démontre la proposition.
